

# Révision - Equations

①

28. Résous ces équations.

a)  $\frac{3}{2} + \frac{w}{4} = \frac{5}{6} - \frac{1}{2}$

b)  $\frac{3}{4} \left( -\frac{2}{9} \right) = 4\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}$

29. Résous ces équations. Arrondis tes réponses au centième près.

a)  $0,75 + 0,16y + 0,2y = 0,34$

b)  $\frac{-1,85}{0,74} = 2,22 - 0,57s$

30. Résous ces équations.

a)  $\frac{0,2}{x} + 0,8 = 1,2$

b)  $\frac{1}{2} - \frac{4}{n} = -\frac{1}{4}$

c)  $-\frac{3,52}{h} - 1,31 = 1,19$

d)  $4\frac{5}{6} = 3\frac{1}{3} - \frac{3}{y}$

②

23. Résous ces équations et vérifie tes solutions.

a)  $2(x + 3) + 3(x + 2) = 0,5$

b)  $4(y - 3) - 2(y + 1) = -4,2$

c)  $1,5(4 + f) + 2,5(5 - f) = 15,7$

d)  $-5,3 = 6,2(t + 6) - 1,2(t - 2)$

24. Résous ces équations.

a)  $4(d + 3) - 3(d - 2) = 1,2$

b)  $-10,5 = 5(1 - r) + 4(r - 3)$

c)  $3,9 = 2,5(g - 4) + 1,5(g + 5)$

d)  $-1,8(h + 3) - 1,3(2 - h) = 1$

③  
optionnel

9. Résous ces équations.

a)  $\frac{1-y}{3} = \frac{2}{5}$

b)  $-\frac{1}{2}(q + 4) = 2\frac{1}{4}$

c)  $-\frac{7}{10} = \frac{e+3}{5}$

d)  $\frac{2(p-3)}{3} = \frac{1}{2}$

10. Résous ces équations et vérifie les solutions.

a)  $\frac{x+4,1}{3} = 2,5$

b)  $19,8 = \frac{4,2+k}{-3}$

c)  $\frac{q-6,95}{2} = -4,61$

d)  $-2,1 = \frac{4,6-a}{-5}$

11. Résous ces équations.

a)  $-0,25 = \frac{q-1,6}{2}$

b)  $\frac{y+0,385}{-1} = -0,456$

c)  $\frac{7,34+n}{4} = 1,29$

d)  $7,56 = \frac{p-15,12}{-2}$

optionnel

25. Résous ces équations.

a)  $0,25x + 0,75x = 0,8x + 3,5$

b)  $\frac{y}{2} - \frac{y}{3} = \frac{y}{5} + 1$

c)  $0,5(4d + 3) - 2,6 = 1,5d$

d)  $2,6(j - 1) + 0,7 = 1,2(3 - j) + 0,2$

④  
optionnel

27. Résous ces équations.

a)  $15,3 - 8,9 - 1,3a = 4,3a + 0,1$

b)  $3 - \frac{1}{2}(4 - s) = 2 + \frac{1}{4}(5 + s)$

c)  $\frac{1}{3} + \frac{2}{3}(q - 2) = \frac{4}{3}(q + 2) - \frac{5}{3}$

d)  $1,5z - 2,1(2z + 3) = 4,2z + 0,3(z + 9)$

28. Résous l'équation  $2(x + 5) = 3(x + k)$  et vérifie ta solution.

29. Si  $m = -0,8$  est la solution de l'équation  $2(1,8n + m) = m(5 - 2n)$ , quelle est la valeur de  $n$ ?

30. Résous ces équations.

a)  $\frac{2x+1}{2} + \frac{4x-5}{3} = -1$

b)  $\frac{3y+4}{5} - \frac{y+2}{2} = \frac{4y-1}{10}$

optionnel

X

# Solutions

①

28. a)  $w = -\frac{14}{3}$  b)  $x = -\frac{1}{9}$

29. a)  $y = -1,14$  b)  $s = 8,28$

30. a)  $x = 0,5$  b)  $n = \frac{16}{3}$  c)  $h = -1,408$  d)  $y = -2$

②

23. a)  $x = -2,3$  b)  $y = 4,9$  c)  $f = 2,8$  d)  $t = -8,98$

24. a)  $d = -16,8$  b)  $r = 3,5$  c)  $g = 1,6$  d)  $h = -18$

$y = -\frac{1}{3}$   $z = -13$

③

9. a)  ~~$x = -2,55$~~  b)  ~~$s = 0,4$~~  c)  $k = 8$  d)  $p = \frac{11}{3}$

10. a)  $q = 0,22$  b)  $x = -5$  c)  $y = 0,75$  d)  $x = \frac{5}{2}$

11. a)  $s = -0,4$  b)  $g = 7,8$  c)  $x = 6$  d)  $m = -2$

④

26. a)  $x = 17,5$  b)  $y = -30$  c)  $d = 2,2$  d)  $j = 1,5$

27. a)  $a = 1,125$  b)  $s = 9$  c)  $q = -3$  d)  $z = -1,25$

28.  $k = \frac{10-x}{3}$

29.  $n = -1,2$

30. a)  $x = \frac{1}{14}$  b)  $y = -\frac{1}{3}$